Mathematische Zeitschrift

Band 152 · 1976/77

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
W. v. Wahl, Bochum
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · E. Heinz, Göttingen
H. Heyer, Tübingen · K. H. Hofmann, New Orleans
W. Klingenberg, Bonn · U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York · G. Pickert, Gießen
K. W. Roggenkamp, Stuttgart · H. H. Schaefer, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976/77

Inhalt/Contents

Baer, R.: Kriterien für die Zugehörigkeit von Elementen zu $\mathbf{O}_\omega G$ 207

Brenner, P.: $L_p - L_{p'}$-Estimates for Fourier Integral Operators Related to Hyperbolic Equations 273

Brüske, R.: André-Homologie für gewisse Kategorien von Ringen mit Fasersumme 195

Cipolla, M.: Remarks on the Lifting of Algebras over Henselian Pairs 253

Dade, E.C.: Characters of Groups with Normal Extra Special Subgroups 1

Endler, O., Engler, J.: Fields with Henselian Valuation Rings 191

Engler, J., s. Endler, O. 191

Feichtinger, H.G.: Multipliers of Banach Spaces of Functions on Groups 47

Gornik, K.: Ein Stetigkeitssatz für Variationsprobleme mit Ungleichungen als Nebenbedingung 89

Ischebeck, F.: Zwei Bemerkungen über seminormale Ringe 101

Jehne, W.: Über die Einheiten- und Divisorenklassengruppe von reellen Frobeniuskörpern von Maximaltyp 223

Kunz, E.: Residuen von Differentialformen auf Cohen-Macaulay-Varietäten 165

Koppe, H.: Über Untergruppen, die mit ihren Konjugierten vertauschbar sind 99

Lütkebohmert, W.: Vektorraumbündel über nichtarchimedischen holomorphen Räumen 127

Madan, M.L., Madden, D.J.: Null Class Groups of Algebraic Function Fields 59

Madden, D.J., s. Madan, M.L. 59

Nickel, N.: Fehlerschranken und Eindeutigkeitsaussagen für die Lösungen nichtlinearer, stark gekoppelter, parabolischer Differentialgleichungssysteme 33

Ravenel, D.C.: The Cohomology of the Morava Stabilizer Algebras . . . 287

Rotthaus, C.: Nicht ausgezeichnete, universell japanische Ringe 107

Schneider, V.: Elliptische Fixpunkte und Drehfaktoren zur Modulgruppe in Quaternionenschiefkörpern über reellquadratischen Zahlkörpern . . 145

Wüst, R.: Dirac Operators with Strongly Singular Potentials, Distinguished Self-Adjoint Extensions Constructed with a Spectral Gap Theorem and Cut-Off Potentials 259

Ziller, W.: Closed Geodesics on Homogeneous Spaces 67

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications

Lecture Notes in Biomathematics

Editorial Board: W. Bossert, H. J. Bremermann, J. D. Cowan, W. Hirsch, S. Karlin, J. B. Keller, M. Kimura, S. Levin (Managing Editor), R. C. Lewontin, G. F. Oster, L. A. Segel

This series aims to report new developments in biomathematics research and teaching—quickly, informally and at a high level. The type of material considered for publication includes:

1. Preliminary drafts of original papers and monographs
2. Lectures on a new field, or presenting a new angle on a classical field
3. Seminar work-outs
4. Reports of meetings, provided they are
   a) of exceptional interest and
   b) devoted to a single topic

Volume 1: P. WALTMAN
Deterministic Threshold Models in the Theory of Epidemics
15 figures. V, 101 pages. 1974
DM 16,—; US $6.60
ISBN 3-540-06652-7

Volume 2:
Mathematical Problems in Biology
Victoria Conference
Editor: P. van den Driessche
VI, 280 pages. 1974
DM 28,—; US $11.50
ISBN 3-540-06847-3

Volume 3: D. LUDWIG
Stochastic Population Theories
Notes by M. Levandowsky
VI, 108 pages. 1974
DM 18,—; US $7.40
ISBN 3-540-07010-9

Volume 4:
Physics and Mathematics of the Nervous System
Proceedings of a Summer School organized by the International Centre for Theoretical Physics, Trieste, and the Institute for Information Sciences, University of Tübingen, held at Trieste, August 21—31, 1973
Editors: M. Conrad, W. Güttinger, M. Dal Cin
159 figures. XI, 584 pages. 1974
DM 45,—; US $18.50
ISBN 3-540-07014-1

Volume 5:
Mathematical Analysis of Decision Problems in Ecology
Proceedings of the NATO Conference held in Istanbul, Turkey, July 9—13, 1973
Editors: A. Charnes, W. R. Lynn
77 figures, 23 tables
VIII, 421 pages. 1975
DM 35,—; US $14.40
ISBN 3-540-07188-1

Volume 6: H. T. BANKS
Modeling and Control in the Biomedical Sciences
22 figures. V, 114 pages. 1975
DM 18,—; US $7.40
ISBN 3-540-07395-7

Volume 7: M. C. MACKEY
Ion Transport through Biological Membranes
An Integrated Theoretical Approach
46 figures, 13 tables
IX, 240 pages. 1975
DM 25,—; US $10.30
ISBN 3-540-07532-1

Volume 8: C. DELISI
Antigen Antibody Interactions
29 figures, 2 tables
IV, 142 pages. 1976
DM 18,—; US $7.40
ISBN 3-540-07697-2

Volume 9: N. DUBIN
A Stochastic Model for Immunological Feedback in Carcinogenesis: Analysis and Approximations
18 figures, 1 table
XIII, 163 pages. 1976
DM 20,—; US $8.20
ISBN 3-540-07786-3

Volume 10: J. J. TYSON
The Belousov-Zhabotinskii Reaction
29 figures, 1 table
IX, 128 pages. 1976
DM 18,—; US $7.40
ISBN 3-540-07792-8

Volume 11:
Mathematical Models in Medicine
Workshop, Mainz, March 1976
Editors: J. Berger, J. Bühler, R. Repges, P. Tautu
XII, 281 pages. 1976
DM 28,—; US $11.50
ISBN 3-540-07802-9

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Prices are subject to change without notice

5010/5/1

Mathematische Zeitschrift

Band 152 (Schluß-)Heft 3 1977

Inhalt

R. Baer	Kriterien für die Zugehörigkeit von Elementen zu $O\omega G$	207
W. Jehne	Über die Einheiten- und Divisorenklassengruppe von reellen Frobeniuskörpern von Maximaltyp	223
M. Cipolla	Remarks on the Lifting of Algebras over Henselian Pairs	253
R. Wüst	Dirac Operators with Strongly Singular Potentials, Distinguished Self-Adjoint Extensions Constructed with a Spectral Gap Theorem and Cut-Off Potentials	259
P. Brenner	L_p-$L_{p'}$-Estimates for Fourier Integral Operators Related to Hyperbolic Equations	273
D. C. Ravenel	The Cohomology of the Morava Stabilizer Algebras	287

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York